

INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITA	NA		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos	3		Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN J	UAN DE BOI	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Mezcla N. Juan Arias	y Gabriel Ve	ga 1 y 2	Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	Antes de Tanque			Fecha final ejecución:	04/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr	Teléfono:	22425693	Hora de recolección:	09:25

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	1/200217 15 00 52 7 (10 121010								
PARÁMETR	0	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Conductividad	†	*	121	1,0	2	4		μS/cm	2510
Olor	†	**	Aceptable						
рН	†	*	6.52	0,10	0,1	0,2	(6,0-8,0)	N/A	4500-H+Mod
Temperatura	†	*	22.2	0,10			18 a 30	°C	2550 B
Turbiedad	†	*	N.D.	0,10	0,12	0,15	5	UNT	2130 B Mod
Color aparente		*	N.D.	1.0	2	4	15	U-Pt/Co	2120 C Mod
Coliformes fecales		*	<1.8	N.A.	<1,8	1,8	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
Escherichia coli		*	<1.8	N.A.	<1.8	1,8	Negativo	NMP/100 mL	9221 F

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado
- LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Página 1 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Observaciones:

En este análisis puntual los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo.

Luis Zúñiga Zúñiga Jefe del Laboratorio Química Johanna Méndez Araya Jefe del Laboratorio Microbiología

Página 2 de 16

Rige: 28/07/2023

AYA

Aprobado por:

Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITANA	4		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos			Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN JU	AN DE BOL	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Tanque A. 4 (Escuela)			Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	1° Usuario			Fecha final ejecución:	03/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr	Teléfono:	22425693	Hora de recolección:	11:33

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	1,200111,200 227,110 12.000								
PARÁMETRO		Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0.85	0.02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500Cl Mod
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado
- LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado
- N.D.: No detectado bajo el límite de detección
- D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo №39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Observaciones:

Página 3 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
	AIA	Di . Daillei Wola Alvaiauo



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITANA	4		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos			Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN JU	AN DE BOL	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Tanque A. 5 Justo Man	uel Peralta		Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	1° Usuario			Fecha final ejecución:	03/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr Teléfono: 22425693		Hora de recolección:	10:57	

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	112021112020								
PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0.70	0.02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500Cl Mod
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo №39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Observaciones:

Página 5 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITANA	4		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos			Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN JU	AN DE BOL	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Red 1			Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	Sr. Adonay Cubero Sal	as		Fecha final ejecución:	03/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr				09:42

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	112021112020								
PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0.70	0.02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500Cl Mod
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado
- LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado
- N.D.: No detectado bajo el límite de detección
- D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Observaciones:

Página 7 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

vo Brenes Salas
2023
2023
2023
2023
2023
para consumo

RESULTADOS DE ANÁLISIS

NEGOLIADOS DE AMALISIS									
PARÁMETR	0	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Conductividad	†	*	125	1,0	2	4		μS/cm	2510
Olor	†	**	Aceptable						
рН	†	*	6.59	0,10	0,1	0,2	(6,0-8,0)	N/A	4500-H+Mod
Temperatura	†	*	22.8	0,10			18 a 30	°C	2550 B
Turbiedad	†	*	0.17	0,10	0,12	0,15	5	UNT	2130 B Mod
Cloro residual libre	†	*	0.68	0.02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500Cl Mod
Color aparente		*	N.D.	1.0	2	4	15	U-Pt/Co	2120 C Mod
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

- LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado
- LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado N.D.: No detectado bajo el límite de detección
- D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo № 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo №39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Página 9 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
	Ala	Di . Daillei Mola Alvalado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



Observaciones:

En este análisis puntual los resultados se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo o muestreo.

Luis Zúñiga Zúñiga Jefe del Laboratorio Química



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITANA	Ą		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos			Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN JU	AN DE BOL	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Red 3			Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	Mini Super la Casona			Fecha final ejecución:	03/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr	Teléfono:	22425693	Hora de recolección:	11:06

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	1,20011,200 22,110 12.00									
PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO	
Cloro residual libre	†	*	0.73	0.02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500Cl Mod	
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E	
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F	

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo №39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Observaciones:

Página 11 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado
	AYA	Dr. Darner Wora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: lna@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITANA	4		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos			Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN JU	AN DE BOL	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Red 4			Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	Jorge Hidalgo Bogante	S		Fecha final ejecución:	03/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr	Teléfono:	22425693	Hora de recolección:	11:14

RESULTADOS DE ANÁLISIS

PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO
Cloro residual libre	†	*	0.75	0.02	0,02	0,05	(0,3-1,0)	mg/L	4500Cl Mod
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Observaciones:

Página 13 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr





INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr



DATOS DE LA MUESTRA

Cliente:	A.C. METROPOLITANA	4		Proc. Muestreo:	AyA-PT-019
Contacto:	Yendry Murillo Burgos			Recolectado por:	Gustavo Brenes Salas
Sistema:	ME-AC-046.2-SAN JU	AN DE BOL	ÍVAR DE GRECIA:	Fecha de muestreo:	30/11/2023
	SECTOR NORTE			Fecha de recepción:	30/11/2023
Muestreo:	Red 5			Fecha inicio ejecución:	30/11/2023
Dirección:	Sra. Ana Lucia Bogante	es Sánchez		Fecha final ejecución:	03/12/2023
				Fecha de emisión:	19/12/2023
Provincia:	Alajuela	Cantón:	Grecia	Tipo de muestra:	Agua para consumo
e-mail:	ymurillo@aya.go.cr		22425693	Hora de recolección:	11:22

RESULTADOS DE ANÁLISIS

	1,200111,200 227,110 (2.010									
PARÁMETRO)	Е	RESULTADO	INCERT	LD	LC	VMA	UNIDADES	MÉTODO	
Cloro residual libre	†	*	0.75	0.02	0,02	0,05	(0,3-0,6)	mg/L	4500Cl Mod	
Coliformes fecales		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 E	
Escherichia coli		*	<1.1	N.A.	<1,1	1,1	Negativo	NMP/100 mL	9221 F	

INCERT: Corresponde a la Incertidumbre expandida k=2 para un 95% de confianza

LD: Límite de Detección en las unidades del parámetro analizado

LC: Límite de Cuantificación en las unidades del parámetro analizado

N.D.: No detectado bajo el límite de detección

D.: Detectable pero no cuantificable

VMA: Valor Máximo Admisible según nomativa aplicable:

- Reglamento para la calidad del Agua potable Decreto Ejecutivo Nº 38924-S, cuadros 1, 2, 3, 4 o 5.
- Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales Decreto Ejecutico № 33601, tablas 2, 3, 4, 5 o 6.
- Reglamento para el manejo y disposición final de lodos y biosólidos Decreto Ejecutivo N°39316-S, tablas 2 o 3.
- Reglamento Sobre Manejo de Piscinas Decreto Ejecutivo 35309-S, cuadros 1, 2 o 3.
- Reglamento para la calidad del agua para consumo humano en establecimientos de salud Decreto Ejecutivo 37083-S, cuadros 1, 2 o 3.

MÉTODO: Corresponde al código del "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, un método oficial o modificaciones a partir de estos". Mod: Modificado

- * Ensayo acreditado. Ver alcance en www.eca.or.cr
- ** Ensayo no acreditado.
- † Ensayo efectuado en sitio de muestreo.

Observaciones de Campo:

- a) Nota : Muestreo de Mezcla de Naciente se Toma antes de Tanque
- b) Tanque en Buenas Condiciones
- c) Clima de Verano
- d) Acueducto de Sello de Calidad
- e) Resto Normal

Observaciones:

Página 15 de 16	Rige: 28/07/2023 AYA	Aprobado por: Dr. Darner Mora Alvarado



INFORME DE RESULTADOS AYA-FPT-011B

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica. Teléfono: (506) 2278-4841. Correo Electrónico: Ina@aya.go.cr

